農作物疫情快速警報系統之建置

＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊ ◎農試所技術組　楊舜臣　安寶貞　盧文琪
動植物防疫檢疫局　方尚仁

一、前言

植物病蟲害防治爲作物生產重要課題之一，嚴重疫情經常造成重大損失，而早期發現早期通報與治療爲預防疫情擴大的必要條件。因此，我國農政單位於台灣光復初期即開始著手水稻病蟲害預測與通報作業。經過多年，疫情通報已涵蓋所有農作物種類，目前由行政院農業委員會動植物防疫檢疫局主導該項業務，以期將疫情與防治措施快速傳遞給農民，進行防治作業，遏止病蟲害蔓延，減少因產量與品質降低之損失。

由於目前農作物病蟲害之疫情通報係利用新聞稿發送的方式，以散點投送及透過農會推廣員農事小組等方式進行，就資訊傳播的觀點來看，疫情通報資訊在第一時間迅速傳送至農民手中仍有很大的改進空間；加上各資料庫之開發與建立工作多委託學術機構及試驗改良場所執行，農作物疫情之預警與通報系統作業仍需透過各試驗改良場所、縣市政府農業局、縣市鄉鎮地區農會推廣股等層層管道，通報到基層農民之時效尙顯不足。雖然資訊化與數位化提昇，植物疫情資訊網之應用功效，然根據目前國內網際網路使用現況分析，網路使用者多集中於高教育、高收入及高社會經濟階層，對於目前基層農民上網查詢農作物疫情等相關資料，除教育程度高或專業農民外，現階段想普遍藉由網際網路將農作物疫情警報資訊，快速傳送給農民恐仍有一段距離。

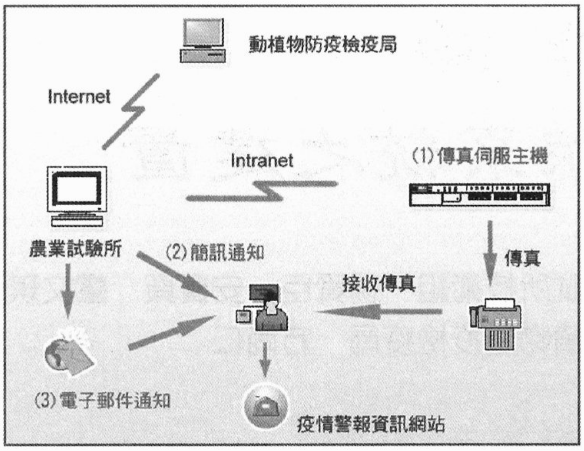
有鑑於此，本計畫研擬農作物疫情快速警報系統，除在網際網路的通道上，藉由農業電子報之郵寄服務傳送疫情資訊外，並藉由普遍性使用之傳眞及簡訊服務來傳送疫情資訊，冀望能藉由此農作物疫情快速警報系統，將疫情通報資訊依作物別定點投送至基層農民，以做好疫情防範，減少農業損失。

二、農作物疫情快速警報系統說明

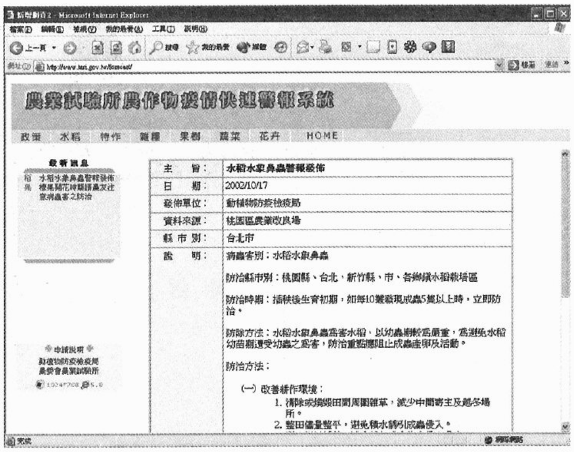
本系統爲行政院農業委員會動植物防疫檢疫局與農業試驗所合作開發，利用電子郵件、簡訊與傳眞服務，將疫情通報資訊定點傳送至基層農民，其運作流程如下：

㈠農業試驗所由動植物防疫檢疫局接收疫情通報資訊→依不同疫情通報資訊類別傳眞予該類別之農民。

作者：楊助理研究員舜臣
聯絡電話：04-23302301轉451



圖一、農作物疫情快速警報系統架構圖



圖二、農作物疫情快速警報系統網站首頁

(二)農業試驗所由動植物防疫檢疫局接收疫情通報資訊→依不同疫情通報資訊類別發送簡訊予該類別之農民→農民接收到簡訊後可至疫情通報資訊網站查詢。

(三)農業試驗所由動植物防疫檢疫局接收疫情通報資訊→依不同疫情通報資訊類別利用電子郵件系統e-mail給該類別之農民。

(四)農業試驗所由動植物防疫檢疫局接收疫情通報資訊→建置於疫情通報資訊網站中，提供線上查詢服務(http://www.tari.gov.tw/forcast/)。

三、農作物疫情快速警報系統之申請

(一)本系統之申請可至農業試驗所網站(http://www.tari.gov.tw)下載申請表格，利用電子郵件或傳真至農業試驗所技術服務組(傳真號碼：04-23325176)。

(二)申請資格：開放一般農民、產銷班班員、農藥商、資材商、農業推廣機構申請。

(三)填具之申請表單，經審查通過資料建置完成後，即可加入農作物疫情警報系統。

(四)本系統申請聯絡人與電話：農業試驗所技術服務組楊舜臣04-23302301轉451。

四、結　論

本系統自九十一年七月起開始接受申請，已接獲上百件申請單，並已於九十一年十一月正式上線，期能利用現階段普遍及通用之傳播媒介，增加疫情資訊之傳播速率，以提供農民即時之疫情預警資訊，作好事先之防範措施，減少農業損失；未來，本系統將結合農業技術產銷資訊，期能結合各種傳播媒體與管道，將農業疫情預警、農業政策宣導、農業新聞新知及農業技術資訊等透過系統整合，提供農民即時可用之資訊。